|  |  |
| --- | --- |
| SỞ Y TẾ HƯNG YÊN**BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc***Hưng Yên, ngày 22 tháng 8 năm 2023* |

**THƯ MỜI BÁO GIÁ**

**Về việc thẩm định giá** **trang thiết bị y tế mua sắm năm 2023 của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hưng Yên**

Kính gửi: Các nhà thầu thẩm định giá

Căn cứ Luật đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Thông tư số 58/2016/ TT- BTC ngày 29/3/2016 của Bộ Tài chính “Quy định chi tiết việc sử dụng vốn Nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan Nhà nước, đơn vị thuộc lực lượng vũ trang nhân dân, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp”; thông tư số: 68/2022/TT-BTC sửa đổi, bổ sung một số điều của thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29/3/2016 của Bộ Tài chính.

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hưng Yên có nhu cầu thuê thẩm định giá trang thiết bị y tế mua sắm năm 2023. Chi tiết về trang thiết bị y tế như phụ lục kèm theo.

Bệnh viện đề nghị quý Nhà thầu có đủ năng lực thực hiện công việc nêu trên, gửi báo giá tới Bệnh viện.

Mục đích báo giá: Làm cơ sở xây dựng dự toán gói thầu thuê tư vấn thẩm định giá.

Thời điểm nhận báo giá tại Bệnh viện: Trước 16h30, ngày 25 tháng 8 năm 2023.

**Yêu cầu về báo giá:**

- 01 bản gốc bằng tiếng Việt (bản đã đóng dấu).

- Giá trong Báo giá phải bao gồm các loại thuế, phí và lệ phí.

- Hiệu lực báo giá: ≥ 45 ngày kể từ ngày 25/8/2023

Địa điểm nhận báo giá: Phòng Vật tư thiết bị y tế, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hưng Yên.

Địa chỉ cơ quan: Đường Hải Thượng Lãn Ông, phường An Tảo, thành phố Hưng Yên, tỉnh Hưng Yên.

Người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ông Vũ Đình Toàn, nhân viên Phòng Vật tư, thiết bị y tế, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hưng Yên

Điện thoại: 0975864286

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hưng Yên xin trân trọng cảm ơn!

|  |  |
| --- | --- |
|  | **BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HƯNG YÊN****Phó Giám đốc Hoàng Quốc Khái đã ký** |

**Phụ lục: TRANG THIẾT BỊ Y TẾ YÊU CẦU THẨM ĐỊNH GIÁ**

*(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 22/8/2023 của Bệnh viện Đa khoa tỉnh)*

**1) Máy X quang kỹ thuật số chụp tổng quát**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **Yêu cầu chung** |
|  | Chất lượng: Máy mới 100%  |
|  | Sản xuất từ năm 2022 trở đi |
|  | Nguồn điện sử dụng: 3 pha, 380 V ±10%, 1 pha 220 V±10%, 50 Hz |
|  | Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 |
|  | Môi trường hoạt động: |
|  | - Nhiệt độ tối đa: ≥ 35°C |
|  | - Độ ẩm tối đa: ≥ 75%, không ngưng tụ  |
| **B** | **Yêu cầu Cấu hình** |
| **1** | **Hệ thống X-quang** |
|  | Tủ phát cao tần: 01 chiếc |
|  | Cột bóng gắn sàn: 01 chiếc |
|  | Bóng X Quang: 01 chiếc |
|  | Bộ chuẩn trực: 01 chiếc |
|  | Giá chụp phổi: 01 chiếc |
|  | Bàn bệnh nhân: 01 chiếc |
| **2** | **Hệ thống chuyển đổi kỹ thuật số cho máy chụp X quang: 01 hệ thống**  |
|  | Tấm cảm biến: 02 tấm |
|  | Trạm xử lý hình ảnh: 01 bộ |
|  | Màn hình chuyên dụng: 01 cái |
|  | Gói phần mềm (Quản lý bệnh nhân, xử lý ảnh, lưu trữ bảo mật, kết nối Dicom): 01 gói |
| **3** | **Phụ kiện kèm theo** |
|  | Kính chì kích thước ≥ 100 cm x 80 cm: 01 cái |
|  | Áo, váy chì: 02 bộ |
|  | Kính chì (đeo mắt): 02 cái |
|  | Yếm chì bảo về cổ: 02 cái |
|  | Bộ máy tính, máy in đánh kết quả cho bệnh nhân: 01 bộ |
| **C** | **Chỉ tiêu kĩ thuật:** |
| **1** | **Bộ phát cao tần** |
|  | - Công suất nguồn phát: ≥ 50 kW |
|  | - Điện áp chụp: ≤ 40 kV - ≥ 150 kV |
|  | - Dòng chụp: ≤ 10 mA - ≥ 550 mA |
|  | - Giới hạn mAs: ≤ 0,5 mAs - ≥ 500 mAs |
|  | - Các chương trình cài đặt: ≥ 400 chương trình |
| **2** | **Bóng phát tia X** |
|  | - Loại bóng: Anode quay |
|  | - Số vòng quay tối đa anode: ≥ 2700 vòng/phút |
|  | - Điện áp chụp tối đa: ≥ 150 kV |
|  | - Công suất lớn nhất: ≥ 48 Kw |
|  | - Dung lượng nhiệt Anode: ≥ 200 kHU |
|  | - Tốc độ tản nhiệt anode tối đa: ≥ 950 HU/giây |
|  | - Trữ lượng nhiệt khối đầu bóng: ≥ 1200 kHU  |
|  |  - Tiêu điểm:  |
|  |  + Tiêu điểm nhỏ: ≤ 0.6 mm |
|  |  + Tiêu điểm lớn: ≤ 1.2 mm |
|  | - Góc đích: ≤ 12 độ |
|  | - Độ lọc tổng: ≥ 2.4 mm Al |
| **3** | **Bộ chuẩn trực** |
|  | - Có vạch chỉnh tâm  |
|  | - Nguồn sáng: LED hoặc tương đương |
|  | - Bộ lọc: ≥ 1.0mAl |
| **4** | **Bàn bệnh nhân** |
|  | - Kích thước mặt bàn: Dài 225 cm ±15 cm, rộng 80 cm ±5 cm |
|  | - Tải trọng bàn: ≥ 300 kg |
|  | - Mặt bàn có thể dịch chuyển theo chiều ngang, chiều dọc |
|  | - Có khóa điện từ để cố định vị trí |
|  | - Khoảng di chuyển của mặt bàn: |
|  | + Theo chiều dọc: ≥ ±440 mm |
|  | + Theo chiều ngang: ≥ ±125 mm |
|  | - Độ cao bàn: Trong khoảng 650 mm - 700 mm |
| **5** | **Cột mang bóng** |
|  | - Loại: Gắn sàn hoặc gắn sàn trần hoặc gắn sàn tường |
|  | - Có khóa điện từ để cố định vị trí |
|  | - Khoảng di chuyển của bóng: |
|  | + Theo chiều dài của bàn: ≥ 1800 mm |
|  | + Theo chiều ngang bàn: ≥ 200 mm |
|  | + Theo chiều thẳng đứng từ tiêu điểm tới mặt đất: Từ ≤ 500 mm đến ≥ 1800 mm |
|  | - Góc xoay của bóng: ≥135 độ |
|  | - Góc xoay của cột bóng: ≥ 90 độ mỗi bước |
| **6** | **Giá chụp phổi** |
|  | - Di chuyển theo phương thẳng đứng, có khóa điện từ |
|  | - Chiều cao tối đa tính từ tâm: ≥ 1750 mm |
|  | - Vị trí thấp nhất của giá tính từ tâm: ≤ 550 mm |
|  | - Giá chụp phổi có Bucky với lưới lọc tia  |
| **7** | **Tấm cảm biến** |
|  | - Kiểu: TFT hoặc tương đương |
|  | - Cỡ: ≥ 14 x 17 inches |
|  | - Chất nhạy sáng: GOS hoặc cao hơn |
|  | Công nghệ tăng chất lượng hình ảnh, giảm liều tia |
|  | - Kích thước điểm ảnh: ≤ 150 µm |
|  | - Số lượng điểm ảnh: ≥ (2800 x 2300) pixel |
|  | - Mức thang xám: ≥ 16 bit |
|  | - Thời gian hiển thị ảnh xem trước: ≤ 3 giây |
|  | - Thời gian xem ảnh hoàn chỉnh: ≤ 10 giây |
|  | - Kết nối: Có thể kết nối có dây và không dây |
|  | - Khả năng kháng chất lỏng theo tiêu chuẩn quốc tế |
|  | - Có lớp kháng khuẩn theo tiêu chuẩn quốc tế |
|  | - Khả năng chịu lực trên toàn bề mặt: ≥ 150 kg |
| **8** | **Trạm xử lý hình ảnh** |
|  | Hệ thống máy tính bao gồm: |
|  | - Cây máy tính: |
|  | + CPU: Core i5 hoặc cao hơn |
|  | + RAM: ≥ 8 GB |
|  | + Ổ cứng: ≥ 1 TB |
|  | + Hệ điều hành: Windows 10 hoặc cao hơn |
|  | - Màn hình chuyên dụng:  |
|  | + Màn hình màu, điều khiển chạm  |
|  | + Kích thước: ≥ 21 inchs |
|  | + Độ phân giải: ≥ (1280 x 1024) pixel |
| **9** | **Phần mềm trên trạm điều khiển** |
|  | Chức năng kết nối theo chuẩn DICOM |
|  | Chức năng kết nối nhập dữ liệu từ HIS/RIS |
|  | Chức năng quản lý dữ liệu bệnh nhân: cho phép nhập thông tin bệnh nhân, tra cứu thông tin, that đổi thông tin bệnh nhân, bảo mật thông tin bệnh nhân |
|  | Chức năng xử lý hình ảnh: xoay, lật ảnh, phóng to, cho phép điều chỉnh độ tương phản/độ đậm, đảo ngược hình |
|  | Chức năng cài đặt thông số chụp: cho phép người dùng chọn và thiết lập chế độ chụp, tự động chọn các thông số chụp đã cài đặt sẵn |
|  | Chức năng in phim: ghi chú phim, thay đổi định dạng phim |
| **10** | **Bộ máy tính, máy in đánh kết quả cho bệnh nhân** |
|  | - Cây máy tính: |
|  | + CPU: Core i5 hoặc cao hơn |
|  | + RAM: ≥ 8 GB |
|  | + Ổ cứng: ≥ 500 GB |
|  | + Hệ điều hành: Windows 10 hoặc cao hơn |
|  | - Màn hình:  |
|  | + Kích thước: ≥ 18 inchs |
|  | + Độ phân giải: Full HD hoặc cao hơn |
|  | - Máy in: |
|  | + Loại máy: In laser đen trắng A4, A5 |
|  | + Tốc độ in: ≥ 21 trang/phút |
|  | + Kết nối USB |
| **D** | **Yêu cầu khác** |
|  | Bảo hành: ≥ 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất |
|  | Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày |
|  | Lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống máy và kiểm định |
|  | Đào tạo, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng |
|  | Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng ≤ 24 giờ để giải quyết |
|  | Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 5 năm |

**2) Máy in phim**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **Yêu cầu chung** |
|  | Chất lượng: Máy mới 100%  |
|  | Sản xuất từ năm 2022 trở đi |
|  | Nguồn điện sử dụng: 1 pha 220 V±10%, 50Hz |
|  | Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 |
|  | Môi trường hoạt động: |
|  | - Nhiệt độ tối đa: ≥ 30°C |
|  | - Độ ẩm tối đa: ≥ 70%, không ngưng tụ  |
| **B** | **Yêu cầu Cấu hình** |
|  | Máy chính: 01 chiếc |
|  | Khay phim: 02 chiếc |
|  | Phim thử: 01 hộp |
| **C** | **Chỉ tiêu kĩ thuật** |
|  | Công nghệ in: Laser hoặc tương đương |
|  | Khay phim: ≥ 2 khay |
|  | Cỡ phim tối thiểu có thể in: 20x25 cm, 25x30 cm, 35x43 cm |
|  | Công suất in phim: ≥ 75 phim/giờ đối với cỡ 35x43 cm |
|  | Độ phân giải tối đa: ≥ 320 dpi |
|  | Mức thang xám: ≥ 12 bit |
|  | Chuẩn DICOM: Có |
| **D** | **Yêu cầu khác** |
|  | Bảo hành: ≥ 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất |
|  | Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày |
|  | Lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống máy |
|  | Đào tạo, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng |
|  | Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng ≤ 24 giờ để giải quyết |
|  | Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 5 năm |

**3) Máy thận nhân tạo**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **Yêu Cầu Chung** |
|  | Thiết bị được sản xuất năm 2022 trở về sau, máy mới 100% |
|  | Máy được sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 |
|  | Môi trường làm việc: + Nhiệt độ tối đa đến: ≥ 35℃+ Độ ẩm tối đa đến: ≥ 75% |
|  | Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  |
| **B** | **Yêu cầu cấu hình** |
| **1.1** | **Máy chính: 01 cái** |
| **1.2** | Bộ dây dẫn cấp nước RO: 01 bộ |
| **1.3** | Bộ dây dẫn nước thải: 01 bộ |
| **1.4** | Bộ dây dẫn kết nối dịch lọc A/B (gắn sẵn): 01 bộ |
| **1.5** | Giá treo quả lọc thận: 01 cái |
| **1.6** | Cọc treo dịch truyền: 01 cái |
| **1.7** | Dây nguồn (gắn sẵn): 01 cái |
| **1.8** | Que hút hóa chất tẩy trùng máy: 01 cái |
| **1.9** | Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ  |
| **C** | **Chỉ tiêu kỹ thuật:** |
| **1** | **Có các chức năng, chương trình:** |
|  | - Chế độ thẩm phân với dịch lọc Acetate, dịch lọc Bicarbonate |
|  | - Có chế độ siêu lọc  |
|  | - Có chức năng tự động kiểm tra các chức năng của máy trước mỗi ca điều trị |
|  | - Có chức năng đo và giám sát hiệu quả lọc máu (Kt/v) |
|  | - Có chức năng phát hiện rò rỉ máu trong đường dịch lọc (phát hiện vỡ màng lọc) |
|  | - Có chức năng phát hiện bọt khí trong máu |
| **2** | **Màn hình theo dõi và cài đặt** |
|  | Màn hình màu, kích thước ≥ 10” |
| **3** | **Hệ thống dịch lọc** |
|  | - Có thể sử dụng ≥ 2 loại dịch lọc |
|  | - Dải cài đặt nhiệt độ dịch lọc: Trong khoảng từ ≤ 35℃ đến ≥ 39℃ |
|  | - Dải cài đặt và hiển thị độ dẫn điện dịch lọc: Trong khoảng từ ≤ 13 mS/cm đến ≥ 15 mS/cm. + Độ chính xác (dung sai đo lường): ≤ ±0.3 mS/cm |
|  | - Tốc độ (lưu lượng) dịch lọc: ≤ 300 ml/min đến ≥ 700 ml/min |
| **4** | **Bơm máu động mạch** |
|  | - Dải tốc độ: Từ ≤ 50 ml/phút đến ≥ 600 ml/phút  |
|  | - Độ chính xác (Dung sai đo lường): ≤ ± 10% |
| **5** | **Bơm Heparin** |
|  | - Tốc độ truyền duy trì: Từ ≤ 0.1 ml/giờ đến ≥ 10 ml/giờ |
|  | - Độ chính xác (Dung sai đo lường): ≤ 10% |
| **6** | **Theo dõi Áp lực máu** |
|  | - Theo dõi hiển thị áp lực động mạch: Từ ≤ -300 mmHg đến ≥ 280 mmHg  |
|  | Độ chính xác (Dung sai đo lường): ±10 mmHg |
|  | - Theo dõi hiển thị áp lực tĩnh mạch: Khoảng đo từ ≤ -60 mmHg đến ≥ 400 mmHg  |
|  | Độ chính xác (Dung sai đo lường): ± 10 mmHg |
| **7** | **Chức năng siêu lọc** |
|  | - Tốc độ siêu lọc: Từ ≤ 0.1 đến ≥ 4000 ml/giờ |
| **8** | **Chương trình rửa và khử khuẩn máy** |
|  | - Có nhiều chương trình tự động rửa và khử khuẩn khác nhau |
|  | - Có chương trình rửa và khử khuẩn kết hợp với nhiệt độ cao ≥ 84°C |
| **9** | **Pin/Ắc quy dự phòng:** |
|  | - Có pin/ ắc quy dự phòng |
|  | - Thời gian hoạt động của pin/ắc quy dự phòng ≥ 20 phút. |
| **10** | **Nguồn nước sử dụng RO** |
|  | - Áp lực đầu vào: Từ ≤ 1,5 bar đến ≥ 6 bar- Nhiệt độ: Từ ≤ 5℃ đến ≥ 30℃ |
| **D** | **Yêu cầu khác** |
|  | - Bảo hành: ≥ 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất |
|  | - Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày |
|  | - Lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống máy |
|  | - Đào tạo, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng |
|  | - Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng ≤ 24 giờ để giải quyết |
|  | - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 5 năm |